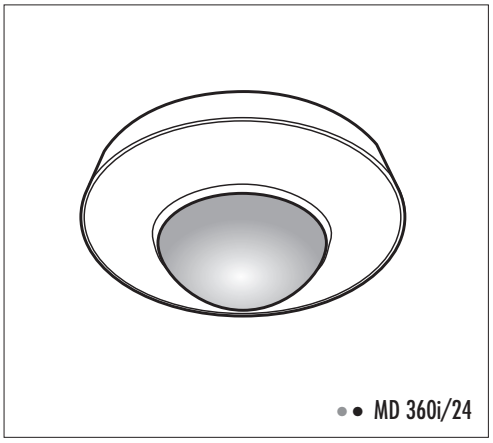
DETECTEUR DE MOUVEMENT



MD 360i/24

ESYLUX

www.esylux.com

F • DETECTEUR DE MOUVEMENT

Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité.
Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver en vue d'une consultation future.

1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : Seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V. Coupez le courant avant d'installer le produit.

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche. Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

2 • DESCRIPTION

L'ESYLUX MD 360i/24 est un détecteur de mouvement possédant un angle de détection de 360°, pour le montage en plafond et une grande portée de jusqu'à 24 m au diamètre pour de multiples applications. Mise en marche de l'éclairage suivant les besoins, donc une sensible économie de coûts énergétiques.

3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT

- La hauteur de montage recommandée est de 2,50 - 3 m. La portée augmente en fonction de la hauteur de montage, mais la sensibilité diminue. Pour un déclenchement optimal du détecteur le mouvement doit se faire perpendiculaire à ce dernier. En cas de déplacement frontal ou direct vers le détecteur, la détection est plus difficile, et donc la portée est nettement plus faible.
- Le détecteur doit être disposé en fonction des conditions ambiantes et des exigences **(fig. 1 (1) En face du détecteur (2) Perpendiculaire au détecteur)**.
- Avant le montage de ce produit, il faut arrêter la tension de secteur. Le MD 360i/24 en version standard est conçu pour le montage sous enduit **(fig. 2)**. Raccorder le bloc d'alimentation **(Powerbox fig. 2a)** conformément au plan des contacts **(fig. 5)** et le fixer dans le boîtier sous enduit.
  (5.1) Mode standard
  (5.2) Mode standard avec fonction supplémentaire de commande par touche
  (5.3) Fonctionnement parallèle de maxi 8 appareils
  (5.4) En cas de commutation d'induits, il peut devenir indispensable de monter un élément de neutralisation (A)
  (5.5) Commutation parallèle et automate d'éclairage de cage d'escalier
- Pour le montage sur enduit un boîtier sur enduit est nécessaire (en option) **(fig. 4)**. Fixer correctement le boîtier sur enduit à l'aide des chevilles et vis correspondantes **(fig. 3)**. Raccorder le bloc d'alimentation **(Powerbox fig. 3a)** conformément au plan des contacts **(fig. 5)** et le fixer dans le boîtier sur enduit en vissant les deux vis **(fig. 3)**.
- Par une légère pression enficher le senseur sur le bloc d'alimentation et bien serrer les deux vis.

4 • MISE EN SERVICE

Le senseur est fourni avec son réglage d'usine/à télécommande, et donc il peut fonctionner immédiatement. Les réglages individuels peuvent être pratiqués à l'aide de la télécommande **(fig. 7)** ou en manuel à l'aide des éléments de réglage **(fig. 6a - 6c)** en commutant le sélecteur **(fig. 6c)**. On évite ainsi tout réglage incorrect.

• Activer la tension secteur
Une phase d'initialisation débute (réchauffement) d'environ 60 s.
La **DEL rouge** signale le statut du **canal** = éclairage.
La **DEL rouge** clignote lentement (f = 1 Hz) = EEPROM vide.
La **DEL rouge** clignote rapidement (f = 4 Hz) = l'EEPROM a mémorisé des réglages de la télécommande. L'éclairage raccordé est en marche.

• Indicateur DEL après le réchauffement
La luminosité ambiante se situe sous la valeur de luminosité réglée → ensuite la DEL est active pour la détection de mouvement = 2 x un court éclair par mouvement détecté (**DEL rouge**). L'éclairage raccordé est en marche.

La luminosité ambiante est supérieure à la valeur réglée → la **DEL rouge** est éteinte. Pas d'indication de détection de mouvement. L'éclairage raccordé est éteint.

4.1 Fonctionnement
L'éclairage est allumé automatiquement quand le détecteur se déclenche à cause d'un mouvement et que la luminosité ambiante est inférieure à la valeur de luminosité réglée. La lampe s'éteint automatiquement en cas d'absence de mouvement et lorsque le délai de retard réglé est atteint.

4.2 Commande d'éclairage manuelle
L'éclairage peut à tout moment être allumé à l'aide de la touche de la télécommande IR ou en actionnant la touche externe (touche – courant de travail = à raccordement de phase N), qui est reliée à la borne «S» du détecteur **(fig. 5.2)**.
L'éclairage peut à tout moment être éteint à l'aide de la touche de la télécommande IR ou en actionnant la touche externe. L'éclairage reste éteint ou allumé, tant que le détecteur ne détecte un nouveau mouvement. Après la détection du dernier mouvement, le détecteur revient au mode de réglage précédent uniquement après le délai de retard.

5 • REGLAGE PAR LES ELEMENTS MANUEL

Le réglage manuel est possible uniquement lorsque le sélecteur de mode (fig. 6c) est positionné sur le symbole main.

• Sélecteur de mode (fig. 6c)
Si la flèche est dirigée sur la **«Main»**, le détecteur travaille en fonction des éléments de réglage manuels.
Si la flèche est dirigée sur **«Auto»**, le détecteur travaille de la manière suivante :
a) Aucune valeur saisie à l'aide de la télécommande = selon les réglage du programme d'usine :

FIG. 1

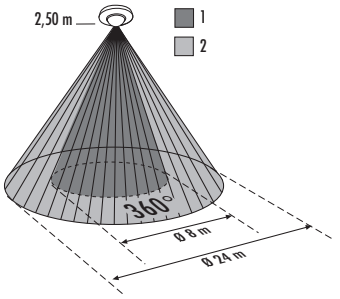


FIG. 2

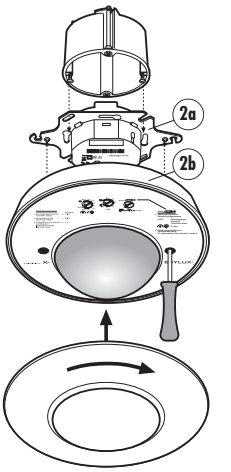


FIG. 3

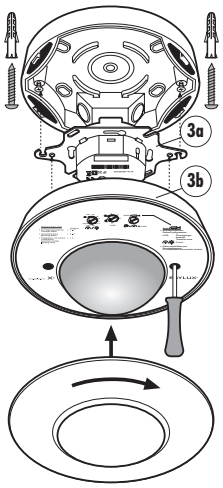


FIG. 4

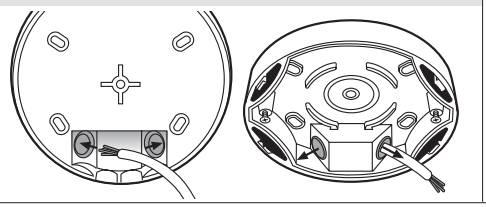


FIG. 5

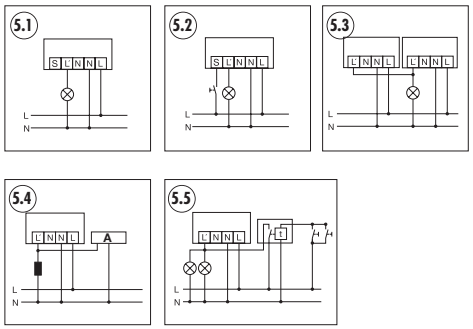


FIG. 6

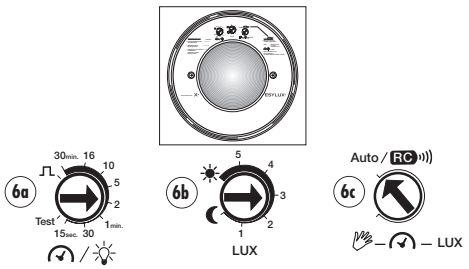
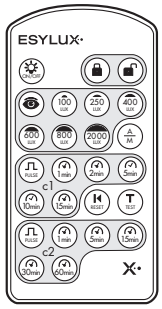
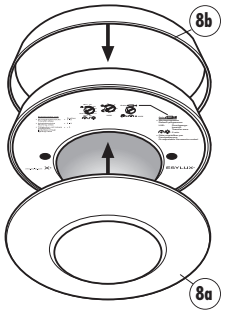


FIG. 7



Mobil-PDi/MDi

FIG. 8



• Programme d'usine :
Valeur Lux : seuil (≙ 100 Lux)
Réglage de délai : 5 min

b) Selon les réglages pratiqués à l'aide de la télécommande IR

• Régleur : Délai de retard = éclairage (fig. 6a)
On peut régler un délai entre 15 s et 30 min
TEST : Si la flèche est dirigée sur **«TEST»**, le «mode de test» est sélectionné, cela signifie :
- que la valeur de luminosité est désactivée.
- ainsi que l'éclairage raccordé, s'allume par implusion sur un rythme d'1 s, et s'ETEINT 2 s.

⎍ : Si la flèche est dirigée sur ⎍, la sélection est «Impulsion brève», cela signifie :
- que le détecteur réagit aux mouvements ainsi qu'à la valeur de luminosité ambiante réglée.
- dès que le détecteur à déclenché en raison d'un mouvement, la **DEL rouge** s'allume ainsi que l'éclairage raccordé pendant 1 s, et s'éteint 9 s.

• Régleur : Valeur de luminosité LUX = éclairage (fig. 6b)
La valeur de luminosité peut être réglée entre 5 et 2000 Lux

☾ : La valeur de luminosité est 5 Lux

☀ : Mode jour/nuit

Pour simplifier la graduation est effectuée suivant des plages d'application :
- Plages de seuil = 1 - 2 (40 - 200 Lux)
- Plages de travail = 2 - 3 (200 - 600 Lux)
- Activités avec grands besoins de lumière = > 3 (> 600 Lux)

REMARQUE : Si en tournant le régleur de LUX (en partant du symbole Lune) on atteint la valeur de luminosité ambiante, cela sera signalé par l'allumage de la DEL rouge (la DEL sert donc d'aide au réglage). La DEL s'éteint automatiquement après 30 s.

6 • REGLAGES PAR TELECOMMANDE

Remarque : Pour pouvoir utiliser la télécommande Mobil-PDi/MDi, le sélecteur de mode doit être positionné sur « Auto RC ») » (fig. 7.1). Si le sélecteur de mode se trouve sur « Auto RC ») » et qu'aucun paramètre n'a été modifié par la télécommande, l'appareil travail le suivant le programme d'usine.

Toutes les saisies faites par télécommande sont mémorisées définitivement.
En cas de panne de courant les valeurs restent mémorisées.
A l'aide de la télécommande Mobil-PDi/MDi **(fig. 7)** on peut effectuer les réglages confortablement au sol sans besoin d'échelle ou d'outil. Pour une réception optimale il faut diriger la télécommande vers le détecteur de mouvement pendant la programmation. Veuillez noter qu'en cas de rayonnement solaire direct, la portée standard d'environ 6 m peut être fortement réduite en raison de la proportion d'infrarouges dans la lumière du soleil.

Touche	Description de la fonction
	Réception de signal : - La **DEL rouge** clignote 2 s.→ Le signal de la télécommande a été reçu. - La **DEL rouge** jette 2 éclairs brefs. → Le signal de la télécommande n'a pas été compris.
	Blocage du mode de programmation En actionnant cette touche on arrête le mode de programmation. Le détecteur réagit maintenant automatiquement en fonction des paramètres réglés. **Remarque : Dans le mode «Mode de programmation bloqué» seules les touches LUMIERE MARCHE/ARRET et la touche TEST sont actives, toutes les autres sont bloquées.**

Touche	Description de la fonction
	Ouvrir le mode de programmation En actionnant cette touche on active le mode de programmation. 1. L'éclairage raccordé est éteint. - Actionner la touche, l'éclairage commute en MARCHE/ARRET. La **DEL rouge** est allumée en permanence, tant que le détecteur se trouve en mode de programmation. 2. L'éclairage raccordé est allumé. - Actionner la touche, l'éclairage commute à l'ARRET. La **DEL rouge** est allumée en permanence, tant que le détecteur se trouve en mode de programmation. **Remarque : Si le mode de programmation n'est pas arrêté en actionnant la touche, le détecteur arrête automatiquement le mode de programmation 10 min après la dernière activation d'une touche. En mode programmation le détecteur ne réagit pas aux mouvements.**
	Lecture de la luminosité ambiante actuelle comme valeur de mise en arche/d'arrêt de l'éclairage. • **La plage de valeur de luminosité ambiante actuelle (entre 5 et 2000 Lux) peut être lue comme valeur de seuil de commutation.** **Nota :** Actionner tandis que la télécommande IR n'est pas bloquée. Un clignotement rapide de la DEL rouge signifie que la valeur de luminosité ambiante actuelle est trop élevée (> 2000 Lux) ou trop faible (< 5 Lux), c'est-à-dire que la valeur de luminosité actuelle ne peut pas être lue. • **Lecture du rapport de luminosité actuelle comme valeur de mise en marche (quand l'éclairage est éteint)** , tandis que la télécommande IR n'est pas bloquée. Confirmation du signal reçu : l'éclairage raccordé se met en MARCHE 2 s et la **DEL rouge** clignote lentement. Quand l'opération de lecture se termine avec succès, l'éclairage s'ETEINT et la **DEL rouge** sest allumée en continu.
	Lors de la confirmation avec les touches Valeur de luminosité LUX le signal sera confirmé de la sorte : 1. L'éclairage raccordé est arrêté. - Actionner la touche, l'éclairage commute en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s. 2. L'éclairage raccordé est en MARCHE. - Actionner la touche, l'éclairage commute en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s.
100 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (100 Lux)**
250 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (250 Lux)**
400 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (400 Lux)**
600 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (600 Lux)**
800 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (800 Lux)**
2000 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (2000 Lux)**

Touche	Description de la fonction
Champ de touches c1	**Lors de la confirmation avec les touches valeur de délai et Test pour canal = éclairage, le signal sera confirmé de la sorte :** 1. L'éclairage raccordé est arrêté. - Actionner la touche, l'éclairage commute en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s. 2. L'éclairage raccordé est en MARCHE. - Actionner la touche, l'éclairage commute en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s.
PULSE	**Impulsion brève :** Le détecteur réagit aux mouvements ainsi qu'à la valeur de luminosité ambiante réglée. Dès que le détecteur à déclenché en raison d'un mouvement, la **DEL rouge** s'allume ainsi que l'éclairage raccordé pendant 1 s, et s'éteint 9 s.
1min	**Délai de retard fixe (1 min)**
2min	**Délai de retard fixe (2 min)**
5min	**Délai de retard fixe (5 min)**
10min	**Délai de retard fixe (10 min)**
15min	**Délai de retard fixe (15 min)**
TEST	**Mode de Test :** La valeur de luminosité est désactivée. Dès que le détecteur à déclenché en raison d'un mouvement, la **DEL rouge** clignote ainsi que l'éclairage raccordé 1 s en MARCHE et s'ETEINT 2 s.
ON/OFF	**Eclairage MARCHE/ARRET** En actionnant ⏻ on peut mettre à tout moment l'éclairage en marche, s'il était éteint. En répétant l'opération on peut arrêter l'éclairage. (voir la section «Commande d'éclairage manuelle» description de fonction).
RESET	**Remise à zéro** • En actionnant Ⓜ, tandis que la télécommande IR n'est pas bloquée, les informations de la mémoire EEPROM seront effacées et le détecteur travaille en fonction des réglage du programme d'usine. • En actionnant Ⓜ, tandis que la télécommande IR est bloquée, l'éclairage s'éteint et le détecteur travaille selon le mode réglé.

7 • COLORIS

Le modèle standard est de couleur blanche. L'abat-jour **(fig. 8a)** et l'anneau design **(fig. 8b)** sont amovibles et peuvent être laqués selon les souhaits du client ou être remplacés par un kit argenté (en option).

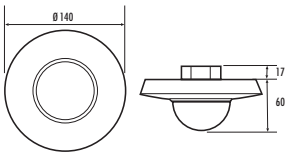
8 • CONSEILS PRATIQUES

Incident	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas d'absence ou d'obscurité	- Valeur de luminosité réglée trop faible - Eclairage éteint en manuel - Personne dans la zone de détection - Un obstacle gêne la détection - Délai de retard réglé trop court
L'éclairage commute malgré suffisamment de luminosité en cas d'absence	- Valeur de luminosité réglée trop élevée - Eclairage a été mis en marche auparavant en manuel - Détecteur en mode de test
L'éclairage ne s'éteint plus ou se met spontanément en marche en cas d'absence	- Attendre le délai de retard - Source thermique parasite dans la zone de détection : Ventilateur thermique, ampoule/projecteur halogène, objets mobiles (par exemple rideaux à une fenêtre ouverte), tension (relais EVG) pas antiparasités
Touche ne fonctionne pas	- Appareil encore en phase de démarrage ou utilisation d'une touche lumineuse sans raccordement à la phase neutre - Touche non raccordée à la borne «S»
Dans la phase de réchauffement la lampe s'ALLUME et s'ETEINT en permanence	- Trop de lumière électrique désorganise le détecteur - Augmenter la valeur de luminosité ou déplacer le détecteur
L'appareil de réagit pas	- Vérifier la tension secteur

9 • GARANTIE ESYLUX

Les produits ESYLUX sont fabriqués avec le plus grand soin et testés selon la réglementation en vigueur. La durée de la garantie est fixée en fonction des dispositions légales existantes. La procédure de garantie ne pourra être enclenchée que sur présentation d'un appareil non modifié et d'un ticket de caisse valable, expédié dans un emballage approprié et suffisamment affranchi, soit à ESYLUX GmbH, soit au distributeur de la marque dans votre pays (vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur le site www.esylux.com). Veuillez joindre à l'appareil une courte description de l'anomalie constatée. Si le recours en garantie s'avère justifié, ESYLUX GmbH peut décider soit de réparer, soit de remplacer l'appareil dans les meilleurs délais. Dans le cas contraire (par exemple, si la garantie a expiré ou si le défaut constaté n'est pas couvert par celle-ci), ESYLUX GmbH tentera de réparer l'appareil au meilleur coût. L'usure naturelle, les modifications de l'appareil dues à son milieu d'installation et les dommages résultant de son transport n'entrent pas dans le cadre de la garantie. De même, ne sont pas couverts les défauts dus au non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien et/ou de la réglementation/des normes en vigueur. Sont également exclues de la garantie les batteries, sources lumineuses et piles fournies avec l'appareil.
ESYLUX GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages indirects, consécutifs et matériels.

• DONNÉES TECHNIQUES

TENSION SECTEUR	230 V ~ 50 - 60 Hz
ZONE DE DETECTION	360°
PORTEE	24 m au diamètre, avec une hauteur de montage ≈ 2,50 m
HAUTEUR DE MONTAGE RECOMMANDEE	2,50 - 3 m
REGLAGES	mécanique par régleur, électronique par télécommande infrarouge (en option)
PUISSANCE DE COMMUTATION	230 V ~ 50 - 60 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5) EVG: 30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
DELAI DE RETARD	Impulsion 15 s à 30 min
VALEUR DE LUMINOSITE	5 - 2000 Lux
MESURE DE LUMINOSITE	Lumière mixte
ENTREE TOUCHE	Oui
TYPE DE PROTECTION	IP 20 en version sous enduit IP 54 avec boîtier sur enduit (en option)
CLASSE DE PROTECTION	II
LABEL DE CONTROLE	TÜV Süd
TEMPERATURES AUTORISEES	-25 °C…+55 °C
BOITIER	Polycarbonate stabilisé aux UV
DIMENSIONS	Version sous enduit : Ø 140 mm, hauteur 60 mm 
FARBE	blanc, semblable à RAL 9010

Des modifications techniques et esthétiques peuvent être apportées sans préavis.

WA 06/2007

ESYLUX

ESYLUX GmbH
Postfach 1834, 22908 Ahrensburg/Germany
Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com